

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G06F 9/44

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99124992.5

[43] 公开日 2001 年 7 月 4 日

[11] 公开号 CN 1302015A

[22] 申请日 1999.12.24 [21] 申请号 99124992.5

[71] 申请人 英业达股份有限公司

地址 台湾省台北市士林区

[72] 发明人 王贤忠 施温信

[74] 专利代理机构 隆天国际专利商标代理有限公司

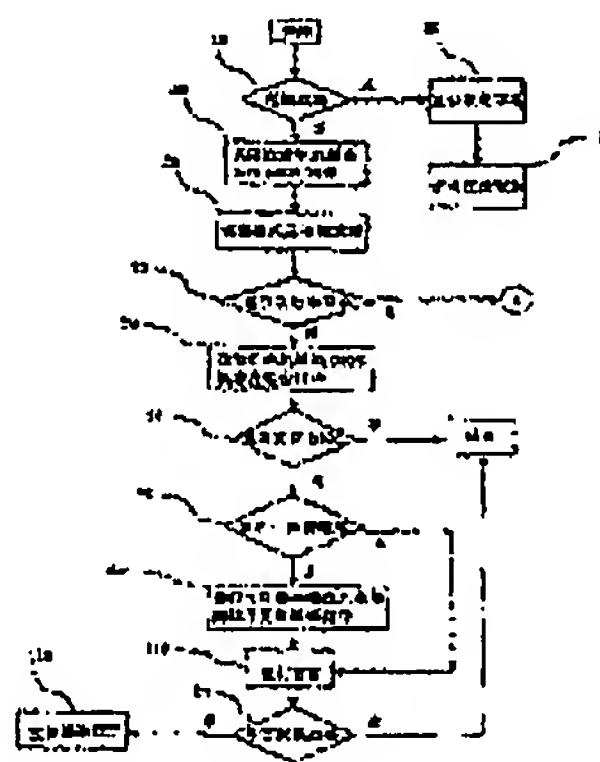
代理人 陈 红

权利要求书 4 页 说明书 5 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 可透过网路进行基本输出入系统的更新方法

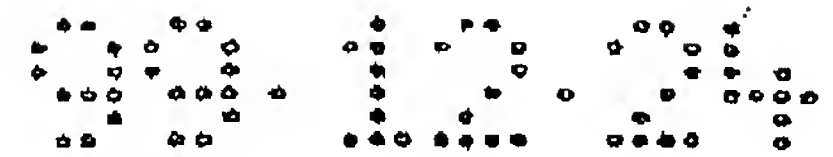
[57] 摘要

本发明为一种可透过网路进行基本输出入系统(BIOS)的更新方法,是结合图形介面(GUI)作业环境、网路及快取记忆体(Flash Rom)的技术整合。本方法是由使用者借由视窗界面透过网路或本地(单体)磁碟(local disk)进行基本输出入系统之更新,并开发视窗应用程序。驱动程序与安装程序套件等,以提供具有快取记忆体更新之 SDK/DDK/RPC 的应用程式界面。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1. 一种可透过网路进行基本输出入系统(BIOS)的更新方法, 包含下列步骤:

5 透过远端机器执行程序(Remote Procedure Call, RPC)确认目的机器端(Target Machine)允许该基本输出入系统被更新, 并回传讯息至主要机器端(Master Machine);

检查该目的机器端的作业系统(OS)模式以提供相容程序更新;

10 在该主要机器端产生一备份目录以复制欲更新的公用程序与驱动程序;

在该目的机器端产生一工作目录以复制该欲更新的公用程序与该驱动程序;

执行更新程序并回传讯息至该主要机器端以显示更新进度; 以及
提供该主要机器端选择是否重新开启该目的机器端。

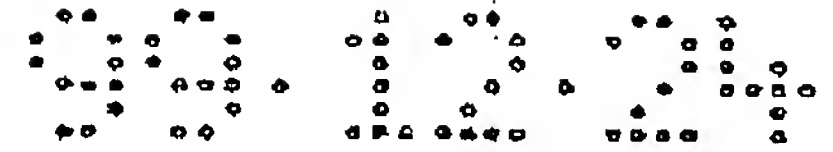
15 2. 如申请专利范围第 1 项所述之方法, 更包含在更新过程中显示错误讯息时, 要求该目的机器端将先前的该基本输出入系统程序重新覆盖至该基本输出系统中, 并同时显示更新进度。

20 3. 如申请专利范围第 1 项所述之方法, 更包含选择性产生一救援磁片(Crisis disk)以提供在该更新程序过程中遭受中断时, 备份该先前的基本输出入系统的程序以利重新开机。

4. 如申请专利范围第 1 项所述之方法, 更包含从单机进行该基本输出入系统的更新方法。

5. 如申请专利范围第 1 项所述之方法, 其中上述之基本输出入系统是以真正 32 位元或 32 位元以上规格的视窗化界面。

25 6. 如申请专利范围第 1 项所述之方法, 其中上述之驱动程序是与该



目的机顺端之该作业系统(OS)模式相容。

7. 如申请专利范围第 1 项所述之方法，其中上述之目的机器端之该作业系统(OS)模式为 WIN NT 时，要求该目的机器端提供一新的使用者帐户(User account)给该主要机器端使用。

5 8. 一种可透过网路进行基本输出入系统(BIOS)的更新方法，包含下列步骤：

透过远端机器执行程序(Remote Procedure Call, RPC)确认目的机器端(Target Machine)允许该基本输出入系统被更新，并回传讯息至主要机器端(Master Machine)；

10 检查该目的机器端的作业系统(OS)模式以提供相容程序更新；

在该主要机器端产生一备份目录以复制欲更新公用程序与驱动程序；

在该目的机器端产生一工作目录以复制该欲更新的公用程序与该驱动程序；

15 执行更新程序并回传讯息至该主要机器端以显示更新进度；

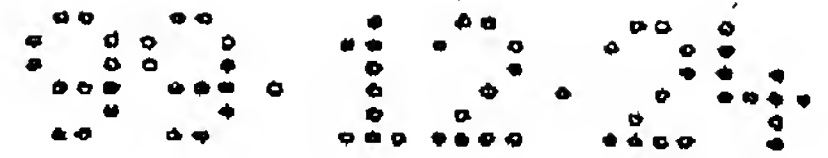
若更新过程中显示错误讯息时，要求该目的机器端将先前的该基本输出入系统程序重新覆盖至该基本输出入系统中，并同时显示更新进度；以及

提供该主要机器端选择是否重新开启该目的机器端。

20 9. 如申请专利范围第 8 项所述之方法，更包含选择性产生一救援磁片(Crisis disk)以提供在该更新程序过程中遭受中断时，备份该先前的基本输出入系统的程序以利重新开机。

10. 如申请专利范围第 8 项所述之方法，更包含从单机进行该基本输出入系统的更新方法。

25 11. 如申请专利范围第 8 项所述之方法，其中上述之基本输出入系统



是以真正 32 位元或 32 位元以上规格的视窗化界面。

12. 如申请专利范围第 8 项所述之方法，其中上述之驱动程序是与该目的机端之该作业系统(OS)模式相容。

13. 如申请专利范围第 8 项所述之方法，其中上述之目的机器端之该作业系统(OS)模式为 WINNT 时，要求该目的机器端提供一新的使用者帐户(User account)给该主要机器端使用。

14. 一种可透过网路进行基本输出入系统(BIOS)的更新方法，其中该基本输出入系统是以真正 32 位元或 32 位元以上规格的视窗化界面，该方法包含下列步骤：透过远端机器执行程序(Remote Procedure Call, RPC)确认目的机器端(Target Machine)允许该基本输出入系统被更新，并回传讯息至主要机器端(Master Machine)；

检查该目的机器端的作业系统(OS)模式以提供相容程序更新；

在该主要机器端产生一备份目录以复制欲更新公用程序与驱动程序；

15 在该目的机器端产生一工作目录以复制该欲更新的公用程序与该驱动程序；

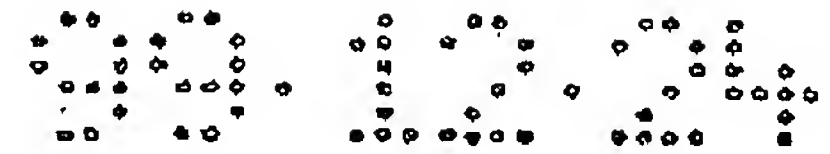
执行更新程序并回传讯息至该主要机器端以显示更新进度；

20 若更新过程中显示错误讯息时，要求该目的机器端将先前的该基本输出入系统程序重新覆盖至该基本输出入系统中，并同时显示更新进度；以及

提供该主要机器端选择是否重新开启该目的机器端。

15. 如申请专利范围第 14 项所述之方法，更包含选择性产生一救援磁片(Crisis disk)以提供在该更新程序过程中遭受中断时，备份该先前的基本输出入系统的程序以利重新开机。

25 16. 如申请专利范围第 14 项所述之方法，更包含从单机进行该基本



输出入系统的更新方法。

17. 如申请专利范围第 14 项所述之方法，其中上述之驱动程序是与该目的机器端之该作业系统(OS)模式相容。

18. 如申请专利范围第 14 项所述之方法，其中上述之目的机器端之该作业系统(OS)模式为 WIN NT 时，要求该目的机器端提供一新的使用者帐户(User account)给该主要机器端作用。